

Guía de la Utilidad de Configuración (F10)

Business PC HP Compaq dx2200 Microtorre

Número de referencia del documento: 413759-161

Enero de 2006

Esta guía proporciona instrucciones acerca de cómo utilizar la utilidad de configuración. Esta herramienta se utiliza para reconfigurar y modificar la configuración predeterminada de la computadora cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.



PRECAUCIÓN: El texto presentado de esta manera indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

Guía de la Utilidad de Configuración (F10)

Business PC HP Compaq dx2200 Microtorre

Primera edición: enero de 2006

Número de referencia del documento: 413759-161

Contenido

Utilidad de configuración (F10)

Utilidades de configuración (F10)	
Uso de las utilidades de configuración (F10)	2
Información del sistema	
Nombre del producto	4
Número del SKU	4
Tipo de procesador	4
Velocidad del procesador	4
CPUID/Patch ID	4
Tamaño de caché	4
Tamaño de memoria	4
Memoria ROM del sistema	4
MAC integrado	4
UUID	4
Número de serie del sistema	4
Número de rastreo de activo	4
Número de etiqueta de activo	4
Relación de sincronización de la CPU	4
Recursos estándares de la CMOS	4
Fecha (mm:dd:aa)	4
Hora (hh:mm:ss)	4
Controlador PATA	5
Canal 0 PATA Primario	5
Canal 0 PATA Secundario	5
Controlador SATA	6
SATA Canal 1 Primario	6
SATA Canal 2 Primario	6
Controlador de disquete	6
Unidad A	
Interrupción	7

Intervalo de POST	7
Recursos avanzados del BIOS	7
Desactivación de dispositivo de inicialización	7
Menú de inicio F9	7
Secuencia de inicio de dispositivos extraíbles	7
Secuencia de inicio de la unidad de disco duro	8
Secuencia de inicio de la unidad óptica	8
Secuencia de inicio de la red	8
Primer dispositivo de inicialización	8
Segundo dispositivo de inicialización	8
Tercer dispositivo de inicialización	8
Cuarto dispositivo de inicialización	8
Estado de bloqueo numérico (Bloq Num) durante inicialización	
Opción de seguridad	8
Modo APIC	9
Control de versión de MPS para sistema operativo	9
Protección contra grabación del BIOS	
Execute Disable Bit	9
E.I.S.T	9
Recursos avanzados de Chipset	9
Búfer de trama UMA	9
Primer monitor a iniciar	9
SURROUNDVIEW	9
Detección automática de sincronización PCI	9
Periféricos integrados	9
Audio HD integrado	9
Controlador USB OnChip	9
Soporte USB Legado	9
Red Local (LAN) Integrada	10
Memoria ROM de inicialización de la red local (LAN) integrada	10
Puerto serial integrado	10
Puerto paralelo integrado	
Modo de puerto paralelo	10
Modo ECP de uso en DMA	10
Configuración de administración de energía	
Tipo de suspensión ACPI	
Después de la pérdida de alimentación de CA	
Restauración del módem externo de S5	

	Restauración de alarma RTC	11
	Fecha (del Mes)	11
	Restaurar hora (hh:mm:ss)	11
	Configuraciones PnP/PCI	11
	Redefinir datos de configuración	11
	Recursos controlados por:	11
	Recursos IRQ	12
	Tamaño máximo de carga	12
	Estado de funcionamiento de la PC	12
	Verificación de falla del ventilador del sistema	12
	Función ventilador Smart	12
	Temperatura actual de la CPU	12
	Temperatura actual del sistema	12
	Velocidad actual del ventilador de la CPU	12
	Velocidad actual del ventilador del sistema	12
	Vcore	12
	+12V	12
	VCC5	12
	+3,3V	13
	VBAT (V)	13
	3VSB (V)	13
	Cargar valores predeterminados optimizados	13
	Definir contraseña de supervisor	13
	Definir contraseña de usuario	13
	Guardar y salir de configuración	13
	Salir sin guardar	13
Rec	uperación de los valores de configuración	14
	Copia de seguridad de la CMOS	14
	Restauración de la CMOS	14

Utilidad de configuración (F10)

Utilidades de configuración (F10)

Use la utilidad de configuración (F10) para realizar lo siguiente:

- Cambiar la configuración predeterminada de fábrica.
- Configurar la fecha y la hora del sistema.
- Configurar, visualizar, cambiar o verificar la configuración del sistema, incluyendo la configuración del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de los dispositivos de inicialización tales como unidades de discos duro, unidades de disquete, unidades ópticas o dispositivos de media flash USB.
- Restringir un dispositivo para que inicie la unidad.
- Ejecutar auto-pruebas de la unidad de disco duro
- Visualizar las temperaturas del sistema y de la CPU.
- Ingresar la Etiqueta de Activo o el número de identificación de propiedad asignado por la empresa a esta computadora.
- Establecer una contraseña de supervisor que controle el acceso a la utilidad de configuración (F10) y a la configuración descrita en esta sección.
- Asegurar la funcionalidad de E/S integrada, incluidos los puertos seriales, USB o paralelos, audio o una placa NIC integrada, de modo que no se puedan utilizar hasta retirar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la capacidad de inicialización desde medios extraíbles.
- Activar o desactivar la capacidad de grabación en disquetes heredados (cuando el hardware la admite).

Uso de las utilidades de configuración (F10)

Solamente es posible acceder a la utilidad de configuración encendiendo o reiniciando el sistema. Para acceder al menú de la utilidad de configuración, siga estos pasos:

- Encienda o reinicie la computadora. Si está en Microsoft Windows, haga clic en Inicio > Apagar equipo > Reiniciar.
- Así que se encienda la computadora, presione y mantenga presionada la tecla F10 hasta que ingrese en la utilidad de configuración.



Si no presiona la tecla **F10** en el momento correcto, usted debe reiniciar la computadora, presionar nuevamente y mantener presionada la tecla **F10** para acceder la utilidad.

3. La pantalla de la utilidad de configuración se divide en títulos menú y acciones.		
	la pantalla de la utilidad de configuración aparecen ocho los de menú:	
	Información del sistema	
	Recursos estándares de la CMOS	
	Recursos avanzados del BIOS	
	Recursos avanzados del Chipset	
	Periféricos integrados	
	Configuración de administración de energía	
	Configuraciones PnP/PCI	
	Estado de funcionamiento de la PC	

	la pantalla de la utilidad de configuración aparecen cinco ciones de acciones:
	Cargar valores predeterminados optimizados
	Definir contraseña de supervisor
	Definir contraseña de usuario
	Guardar y salir de la configuración
	Salir sin guardar
lue par	lice las teclas de flecha para seleccionar el título apropiado y go presione Intro . Utilice las teclas de flecha (arriba y abajo) a seleccionar la opción que desee y luego presione la tecla ro . Para regresar al menú anterior, presione Esc .

4. Para aplicar y guardar los cambios, presione **F10** o seleccione **Guardar y salir de configuración** en la pantalla de la utilidad de configuración y presione **Intro**.

Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Salir sin guardar** y presione **Intro**.



PRECAUCIÓN: NO APAGUE la computadora mientras la memoria ROM esté guardando los cambios de la utilidad de configuración F10, porque se podría corromper la CMOS. Es seguro apagar la computadora sólo después de salir de la pantalla de la utilidad de configuración F10.

Título	Opción	Descripción
Información del	Nombre del producto	(sólo visualización)
sistema	Número del SKU	(sólo visualización)
	Tipo de procesador	(sólo visualización)
	Velocidad del procesador	(sólo visualización)
	CPUID/Patch ID	(sólo visualización)
	Tamaño de caché	(sólo visualización)
	Tamaño de memoria	(sólo visualización)
	Memoria ROM del sistema	(sólo visualización)
	MAC integrado	(sólo visualización)
	UUID	(sólo visualización)
	Número de serie del sistema	(sólo visualización)
	Número de rastreo de activo	(sólo visualización)
	Número de etiqueta de activo	Ingrese el número de etiqueta de activo asignado por la compañía (máximo de 18 caracteres).
	Relación de sincronización de la CPU	(sólo visualización)
Recursos	Fecha (mm:dd:aa)	Permite definir la fecha del sistema.
estándares de la CMOS	Hora (hh:mm:ss)	Permite definir la hora del sistema.



Recursos estándares de la CMOS (continuación) Controlador PATA Canal 0 PATA Primario Canal 0 PATA Secundario	Activa/desactiva el Controlador PATA. Para cada uno de los elementos, si la unidad de disco duro PATA es utilizada, es posible: • Ejecutar la auto-prueba del disco duro para el canal seleccionado: • Verificación de estado de SMART - Disco Destino - SMART - Verificación de estado de SMART • Auto-prueba rápida de la unidad de disco duro
CMOS Canal O PATA Secundario	disco duro PATA es utilizada, es posible: • Ejecutar la auto-prueba del disco duro para el canal seleccionado: • Verificación de estado de SMART - Disco Destino - SMART - Verificación de estado de SMART • Auto-prueba rápida de la unidad de disco
	- Disco Destino - Tiempo estimado de prueba - Iniciar prueba • Auto-prueba extendida de la unidad de disco duro - Disco destino - Tiempo estimado de prueba - Iniciar prueba • Configurar detalles del dispositivo en el canal seleccionado para: • Ninguno • Automático • Manual • Configurar el modo de acceso en el canal seleccionado para: • CHS (Cylinder-Head-Sector) • LBA (Logical Block Addressing) • Grande • Automático • Visualizar: • Versión del firmware
	CapacidadCilindro
	CabezalPrecompZona inicial



Utilidad de coi	nfiguración (Continuación)	
Título	Opción	Descripción
Recursos	Controlador SATA	Activa/desactiva el controlador SATA integrado.
estándares de la CMOS (continuación)	SATA Canal 1 Primario SATA Canal 2 Primario	Cada uno de los elementos, le permite: • Ejecutar la auto-prueba de la unidad de disco duro para el canal seleccionado: • Verificar el estado de SMART - Disco destino - SMART - Verificación de estado de SMART • Auto-prueba rápida de la unidad de disco duro - Disco destino - Tiempo estimado de prueba - Iniciar prueba • Auto-prueba extendida de la unidad de disco duro - Disco destino - Tiempo estimado de prueba - Iniciar prueba • Configurar la unidad IDE extendida en el canal seleccionado para: • Ninguno • Automático • Configurar el modo de acceso en el canal seleccionado para: • Grande • Automático • Visualizar: • Versión del firmware • Capacidad • Cilindro • Cabezal • Precomp • Zona inicial • Sector
	Controlador de disquete	Activa/desactiva el controlador de disquete.



Título	Opción	Descripción
Recursos estándares de la CMOS	Unidad A	Permite configurar la unidad A para Ninguno o 1,44 M 3,5 pulgadas (Utilizado para activar/desactivar unidad A en sistemas operativos antiguos).
(continuación)	Interrupción	Permite configurar el comportamiento del error POST para: • Todos los errores • Sin errores • Todos excepto el teclado • Todos excepto el disquete • Todos excepto el disquete/teclado
	Intervalo de POST	Permite configurar la demora POST para: • 0 segundos • 5 segundos • 10 segundos • 15 segundos • 30 segundos
Recursos avanzados del BIOS	Desactivación de dispositivo de inicialización	Permite restringir un dispositivo para que inicie la unidad. Es posible desactivar como un dispositivo apto para inicio: • Ninguno • USB • Unidad óptica interna • Unidad de disquete interna • USB + Unidad óptica + Unidad de disquete
	Menú de inicio F9	Activa/desactiva el menú de inicio F9
	Secuencia de inicio de dispositivos extraíbles	Permite especificar el orden de los dispositivos extraíbles conectados (como unidad de disquete heredado o disquete USB). La primera unidad en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicialización y se reconocerá como unidad A.

Título	Opción	Descripción
Recursos avanzados del BIOS (continuación)	Secuencia de inicio de la unidad de disco duro	Permite especificar el orden de los dispositivos de disco duro conectados (como almacenamiento en unidades de disco duro USB, Drive Key USB2 o medios flash USB). La primera unidad en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicialización y se reconocerá como unidad C (si existen dispositivos conectados).
	Secuencia de inicio de la unidad óptica	Permite especificar el orden en el cual las unidades ópticas conectadas (incluyendo unidades ópticas USB) son verificadas para obtener una imagen apta para inicio del sistema operativo.
	Secuencia de inicio de la red	Permite especificar el orden en el cual se verifican los dispositivos de red (incluyendo placas NIC UP) para obtener una imagen de sistema operativo apto para inicialización.
	Primer dispositivo de inicialización Segundo dispositivo de inicialización Tercer dispositivo de inicialización Cuarto dispositivo de inicialización	Permite especificar que dispositivos iniciarán primero segundo, tercero y cuarto o para deshabilitar cualesquiera de los cuatro: • Extraíble • Unidad de disco duro • Unidad óptica • Red • Desactivada
		Es posible que las asignaciones de letras de unidades en MS-DOS no se apliquen luego del inicio de un sistema operativo que no sea MS-DOS.
	Estado de bloqueo numérico (Bloq Num) durante inicialización	Permite configurar el estado del Bloq Num como activado o desactivado.
	Opción de seguridad	Permite definir la opción de seguridad para Configurar o Siempre para que la contraseña sea solicitada cada vez que se inicia el sistema o sólo cuando se ingresa a la utilidad de configuración.



dependiendo de la configuración del hardware.

Título	Opción	Descripción
Recursos	Modo APIC	Activa o desactiva el modo avanzado APIC.
avanzados del BIOS (continuación)	Control de versión de MPS para sistema operativo	Permite configurar la versión de la tabla MPS para: • 1,1 • 1,4
	Protección contra grabación del BIOS	Activa/desactiva la actualización del BIOS.
	Execute Disable Bit	Activa/desactiva el recurso Execute Disable Bit (XD), que evita ataques maliciosos contra la sobrecarga de búfer.
	E.I.S.T.	Activa/desactiva la tecnología Enhanced Intel SpeedStep, que reduce el consumo de energía del procesador.
Recursos avanzados de Chipset	Búfer de trama UMA	Selecciona el tamaño del búfer de trama UMA (Unified Memory Architecture) para: • 32 MB • 64 MB • 128 MB • Automático
	Primer monitor a iniciar (Configuración VGA)	Permite seleccionar el dispositivo de video primario: • Ranura PCI • VGA OnChip • PCIEx
	SURROUNDVIEW	Activa/desactiva SURROUNDVIEW (disponible cuando una tarjeta de video ATI PCIEx está instalada).
	Detección automática de sincronización PCI (Configuración VGA)	Activa/desactiva la detección automática de la sincronización PCI.
Periféricos	Audio HD integrado	Activa/desactiva audio HD integrado.
integrados	Controlador USB OnChip	Activa/desactiva el controlador USB.
	Soporte USB Legado	Activa/desactiva la función de soporte USB heredado (Teclado USB, mouse USB y DiskOnKey).

Título Periféricos integrados (continuación)	Puerto serial integrado Puerto serial integrado Opción Red Local (LAN) Integrada Memoria ROM de inicialización de la red local (LAN) integrada Puerto serial integrado	Descripción			
		Activa/desactiva el controlador de red local (LAN integrada. Activa/desactiva la memoria ROM de inicio del chip de la red local (LAN) integrada. Permite seleccionar la configuración del puerto serial incorporado para: Desactivado 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4			
				Puerto paralelo integrado	Permite seleccionar la configuración del puerto paralelo integrado para: • Desactivado • 378/IRQ7 • 278/IRQ5 • 3BC/IRQ7
				Modo de puerto paralelo	Permite seleccionar el modo de puerto paralelo para: • SPP • EPP • ECP • ECP+EPP • Normal
	Modo ECP de uso en DMA	Si el modo de puerto paralelo está definido en ECP o ECP+EPP, le permite definir el canal DMA para el modo ECP en 1 ó 3.			
Configuración de administración de energía	Tipo de suspensión ACPI	Permite definir el tipo modo de suspensión ACPI para: • \$1 (Suspensión en inicio) • \$3 (Suspensión para memoria RAM) • \$1 y \$3			

Título	Opción	Descripción
Configuración de administración de energía (continuación)	Después de la pérdida de alimentación de CA	Permite seleccionar el comportamiento del sistema contra la falla de energía para: • Encendido • Apagado • Último estado
	Restauración del módem externo de S5	Activa/desactiva restauración del módem desde S5.
	Restauración de alarma RTC	Activa/desactiva la alarma RTC.
	Fecha (del Mes)	Si está activado el recurso restauración de alarma RTC, le permite seleccionar el día del mes en que se efectuará la restauración de la alarma RTC. (Definido para 0 para cada día).
	Restaurar hora (hh:mm:ss)	Si está activado el recurso restauración de alarma RTC, le permite seleccionar a qué hora la alarma RTC se reiniciará.
Configuraciones PnP/PCI	Redefinir datos de configuración	Activa/desactiva la reconfiguración automática. El valor predeterminado es desactivada. Seleccione activada para redefinir los datos de configuración del sistema extendido (ESCD) al salir de Setup, en caso de que haya instalado un nuevo dispositivo y la reconfiguración del sistema haya causado un conflicto tan serio que el sistema operativo no sea capaz de inicializar.
	Recursos controlados por:	Permite seleccionar si los recursos son controlados automática o manualmente. • Automático (ESCD-Extended Storage Configuration Data) • Manual El BIOS puede configurar automáticamente todos los dispositivos de inicialización y compatibles con el recurso Plug-and-Play (Conectar y Usar). Si selecciona Automático, no es posible seleccionar los campos IRQ, DMA y campos de dirección con base en memoria, porque el BIOS los asigna automáticamente.

Título	Opción	Descripción
Configuraciones PnP/PCI (continuación)	Recursos IRQ IRQ-3 asignado a IRQ-4 asignado a IRQ-5 asignado a IRQ-7 asignado a IRQ-10 asignado a IRQ-11 asignado a IRQ-14 asignado a IRQ-14 asignado a	Cuando los recursos son controlados manualmente, permite asignar un tipo a cada interrupción del sistema, dependiendo del tipo de dispositivo que utiliza la interrupción. ISA heredado para dispositivos que son compatibles con la especificación de bus original de PC AT, PCI/ISA PnP para dispositivos compatibles con el recurso Plug and Play (Conectar y Usar), sea que hayan sido proyectados para arquitectura de bus PCI o ISA.
	Tamaño máximo de carga	Permite definir el tamaño de carga TLP de los dispositivos PCI Express para (en bytes): • 128 • 256 • 512 • 1024 • 2048 • 4096
Estado de funcionamiento de la PC	Verificación de falla del ventilador del sistema	Activa/desactiva la detección del ventilador del sistema durante la POST.
	Función ventilador Smart	Activa/desactiva la funcionalidad del ventilador Smart.
	Temperatura actual de la CPU	(sólo visualización)
	Temperatura actual del sistema	(sólo visualización)
	Velocidad actual del ventilador de la CPU	(sólo visualización)
	Velocidad actual del ventilador del sistema	(sólo visualización)
	Vcore	(sólo visualización)
	+12V	(sólo visualización)
	VCC5	(sólo visualización)

Título	Opción	Descripción
Estado de funcionamiento de la PC (continuación)	+3,3V	(sólo visualización)
	VBAT (V)	(sólo visualización)
	3VSB (V)	(sólo visualización)
Cargar valores predeterminados optimizados		Permite restablecer la utilidad de configuración a los valores predeterminados de fábrica.
Definir contraseña de supervisor		Permite establecer una contraseña para controlar el acceso a la utilidad de configuración.
Definir contraseña de usuario		Permite establecer una contraseña para controlar el acceso a la computadora. (Una contraseña de supervisor debe ser establecida antes de establecer una contraseña de usuario).
Guardar y salir de configuración		Permite guardar la configuración actual y salir de la utilidad de configuración.
Salir sin guardar		Permite salir de la utilidad de configuración sin guardar cambios.

Recuperación de los valores de configuración

La recuperación de los valores de la configuración establecidos en la utilidad de configuración (F10) requiere que primero se haga una copia de seguridad de la configuración antes de que sea necesaria una recuperación.

Es posible encontrar la utilidad Guardar/Cargar de la CMOS en http://www.hp.com/la en la sección Descarga de Controladores y Software para su modelo específico. Descargue los archivos de firmware en una carpeta de un dispositivo de almacenamiento extraíble. Se recomienda que guarde todas las configuraciones modificadas de la computadora en un disquete, en un dispositivo de media flash USB o en un dispositivo semejante a un disquete (un dispositivo de almacenamiento ajustado para emular una unidad de disquete) y guardar el disquete o dispositivo para su posible uso en el futuro.

Copia de seguridad de la CMOS

- Asegúrese de que la computadora esté encendida para efectuar la copia de seguridad. Conecte el dispositivo extraíble de almacenamiento a la computadora.
- 2. Inicialice para DOS.
- 3. Escriba **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (donde **N** es la letra que corresponde a la unidad extraíble de almacenamiento) para guardar la configuración CMOS en el dispositivo de almacenamiento extraíble.

Restauración de la CMOS

- 1. Asegúrese de que la computadora de destino esté encendida. Conecte el dispositivo extraíble de almacenamiento a la computadora de destino.
- 2. Inicialice para DOS
- 3. Escriba *N*:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT (donde *N* es la letra que corresponde a la unidad extraíble de almacenamiento) para cargar la configuración personalizada de la CMOS en el sistema de destino.